Агротех: почему это долго, дорого и очень сложно? Как создавать продукты для агро-отрасли.

Багрянцев Евгений Сергеевич





Rainfall
Connected
Location Map
10
6
8.5
9
7.1
3
12
7
8
5
4
◀ Prev 12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
Next ▶
Nitrogen in Soil
36.2 °C
45%
Humidity
7
pH
25000 lux
Light Level
pH
NPK


CASE IH
MAGNUM
ASI
CASE IH

Digital Agronomy & Production

Field Monitoring Sensors & Solutions
SENSOTERRA, Phytech, mimosatek, semios, Fasal, Aker, itk, Farm21, Aerobotics, AGERpoint, revetree, SENSPROUT, FRUITION SCIENCES, Sentek, Saturas, See Tree, DATA FARMING, pycno, Croptimal, ARABLE

Soil Sensing / Analysis
teralytic, STENON, TRACE GENOMICS, SOIL SCOUT, BIOME MAKERS, HONE, AGRON, AUTOPROBE, PERSISTENCE DATA MINING, FALCON, OneSoil, FARMLAB, PATTERN, SOILOPTIX

Pest Sensing / Monitoring
Farmapp, pats, AgroPestAlert, trapview, e2ce, FARM DOG, Agrio, FaunaPhotonics

Bee Keeping / Pollination
The Bee Corp, HiveLend, BeeHero, olombria, Bee Innovative, Beeflow, arnia, beehives, edete, ApisProtect, DROPCOPTER

Precision Applications
BYT, precision.ai, ON TARGET, AgOtter, VULTUS, Fieldin, SKYX, XAG, Nileworks, zasso, MOISTURE FARMING TECHNOLOGIES, KIWI, ECO MIX, powerpollen, pyka, TRACMAP, rootwave, Precision Planting, RANTIZO, YAMAHA, AUGMENTA

OEM / Input Digital Agronomy Platforms
HEXAGON, YARA, syngenta, AGCO, AGXTEND, JOHN DEERE, TELUS, FUSE, CORTEVA, Trimble, R7 Tool, ICL, Ag Leader, THE CLIMATE CORPORATION, Mahindra, AGI, xarvio, BAYER, Nutrien, Arc, RAVEN

Precision Irrigation
NETAFIM, JAIN Logic, manna, HORTAU, Tevatronic, FluidPulse, WiseConn, bluetentacles, Viridix, tule, wildeye, KILIMO, FIELDNET, IRRIOT, Raks, farm(x), supPlant, NEXT FARM, WaterBit, CropMetrics, cropx, groguru

Imaging Analytics
VanderSat, Orbital Insight, plantix, EIO DIAGNOSTICS, Rezatec, IntelinAir, prospera, sentera, DIGITAL HARVEST, agremo, urthecast, FarmGo, SkySquirrel, Cattle Care, SLANTRANGE, ceres, MCFLY, FARMIN, GeoVisual, Hummingbird Technologies, FluroSat, TARANIS, GAMAYA, cainthus

Automation/ Robotics Row Crops
SMARTAG, TARTAN SENSE, ROWBOT, Rabbit TRACTORS, Greeneye TECHNOLOGY, DOT, SWARM FARM, TERRACLEAR, Greenfield ROBOTICS, Small Robot Company, EARTHSENSE, verge, ATC



IoT Monitoring Platforms



Imaging Systems & Services



Automation/ Robotics Specialty Crops



Planning & Farm Management

Crop / Farm Management Software
DECIPHER, LandMagic, smag, tend, agri, Farmflo, Hectre, CropTrak, slingshot AgSync, FieldX, AGRIAN, AGRINAVIA, AgriSync, CROPIO, Decisive Farming, AKOL Logic, FarmLogic, LANDMARK, eAgronom, AGRI OPEN DATA, HEXAGON, Proagrica, FarmersEdge, FieldAlytics, 365FarmNet, AgriTrack, fieldmargin, ISAGRI, Strider, InCeres, LeanAgri, agrivi, AGVERDICT, MyFarms, farmbrite, AGVOICE, MOI, Agroptima, GROWERS, Agritask, Cropin, Premier Crop Systems, SOYL, interra, TieUp Farming

FMIS (Farm Management Information Systems)
FarmLogs, Aegro, AgCode, conservis, Agworld, AgDNA, AgSquared, CropZilla, Granular, COMPASS, ifarma, agroprime, ExactFarming, HARVESTprofit

Farm ERP
Farmplan, FAIRPORT Farm Software, CountrysideData, agrimaster, Pan2Profit Agri, RED WING, FarmERP, iAGRI, AGRI TRACKING SYSTEMS

Retail ERP
agriflo, Merchant Ag, Agvance, AgVantage Software, Proagrica, CULTURA

Sustainability Tools
TRUTERRA, muddy boots, REGEN NETWORK, FarmRaise, Sound Agriculture, AgTrace, NORI, Greenback, DAGAN

Water Management
Wellntel, XiO, WEXUS, Swim, REDtrac, Waterfind, PowWow

Farm Data Management



Labor Management



Smallholder Farms



Market Access and Financing

Farmland Analysis
AcreValue, CIBO, DAS, TILLABLE, Aspiring, DIGITAL AGRICULTURE SERVICES, AQUAOSO, FarmlandFinder

Yield Forecasting
Bountiful, logiclabs, MAINSTDATA, Pixoform, AGROGRAPH, FruitSpec, CropProphet, AGRIDATA

Finance & Insurance
PRODUCE PAY, Samunnati, STABLE, trAIve, TRUACRE, FarmOp CAPITAL, Steward, AGVESTO, GRAMCOVER, GROWERS EDGE FINANCIAL

Crop Marketing / Trading Platforms
grainbridge, Hectare, BUSHEL, ARYA, BYPROTEX, MERCARIS, grainster, FARMpay, Skira, TRIDGE, BIJAK, FARMLEAD, The Seam

Food Recovery



Digital Marketplace (Input)



<-- Integrated Solutions -->

DTN







DeHaat



Digital Marketplace (Offtake)













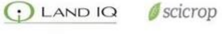




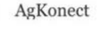




















Инновации – основа развития сельского хозяйства

Палка копалка	Вспашка на волах	Использование водного колеса	Трактор	Комбайн	Пестициды и удобрения	ГМО технологии	Точное земледелие	Устойчивое растениеводство
9000 до н.э.	3000 до н.э.	4-е столетие	18-е столетие	19-е столетие	20-е столетие	2000	2010	Настоящее





Сельское хозяйство России в цифрах

100+ тыс. га
16%

0-4 тыс. га
20%

4-10 тыс. га
19%

10-100 тыс. га
45%

90 млн га – посевные площади РФ

80 млн га – ежегодно дают урожай



Проблемы агритех

1. Сезонность – длинный цикл производства;
2. Недостаток данных для создания моделей;
3. Недостаток квалифицированных кадров на этапе внедрения;
4. Дорогие каналы продаж;
5. Завышенные требования к продуктам;
6. 2-3х летний цикл сделки.



Типичный осмотр поля агрономом



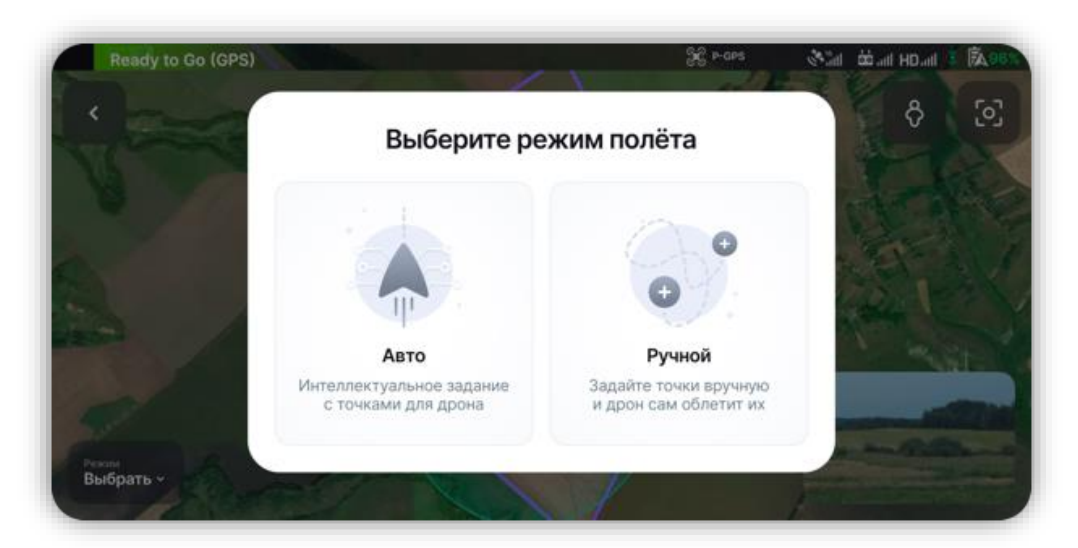
- Ошибка в оценке засорённости поля;
- Неправильный прогноз ситуации на поле;
- +10-25% расхода гербицидов;
- - 5-10% урожайности при росте расходов!

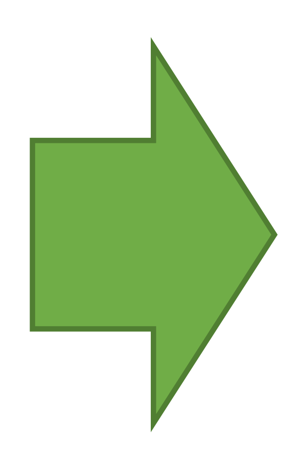


Каждое поле требует детального осмотра

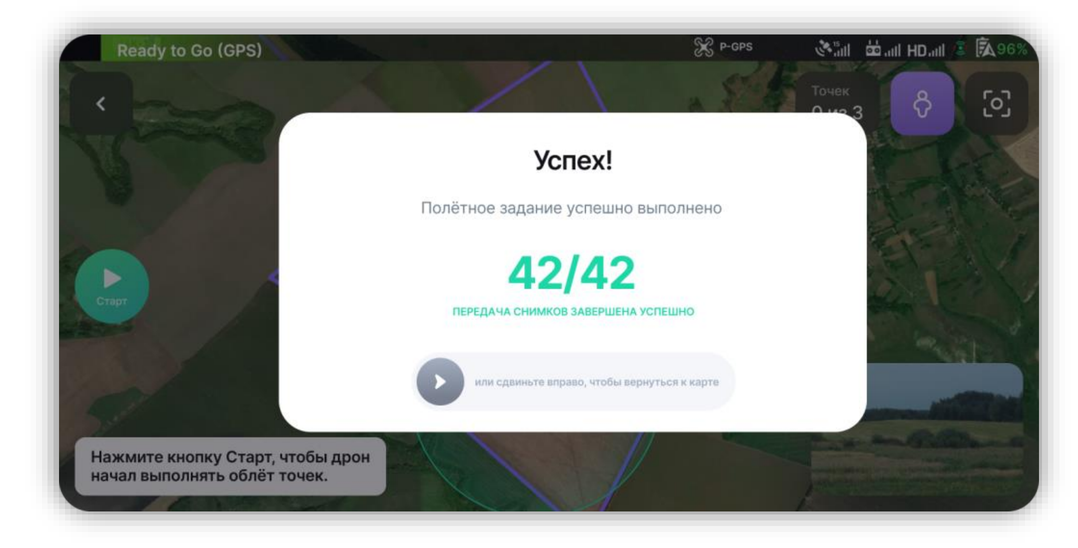


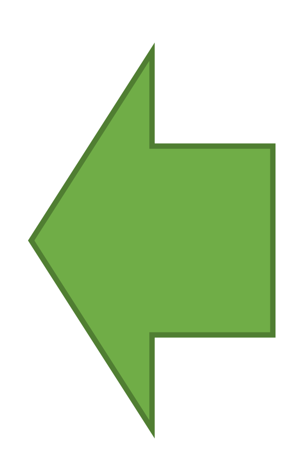
Процесс облёта доступен без обучения

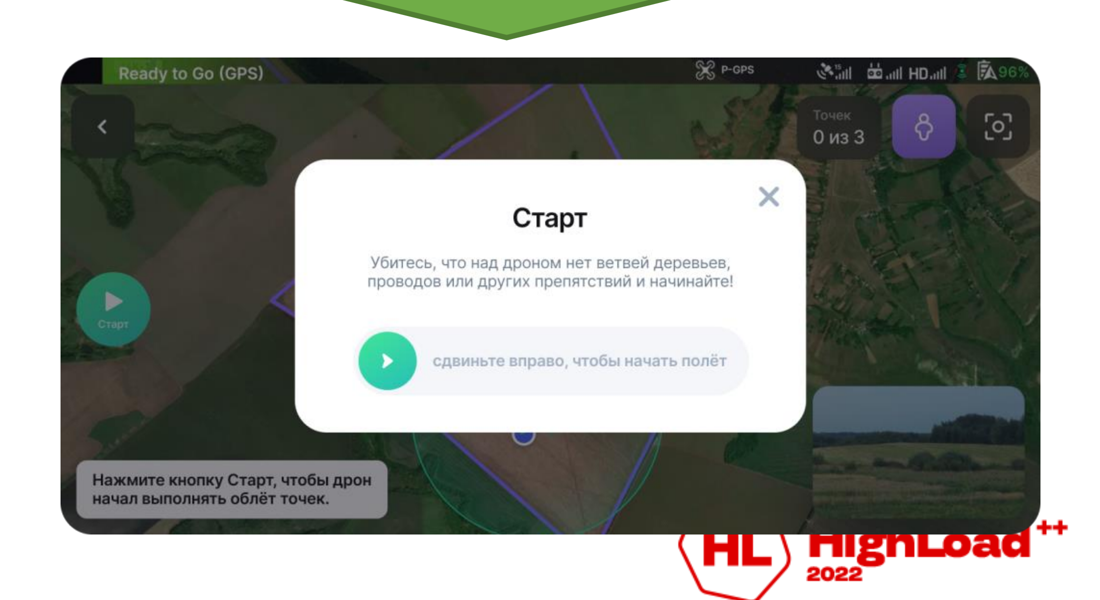




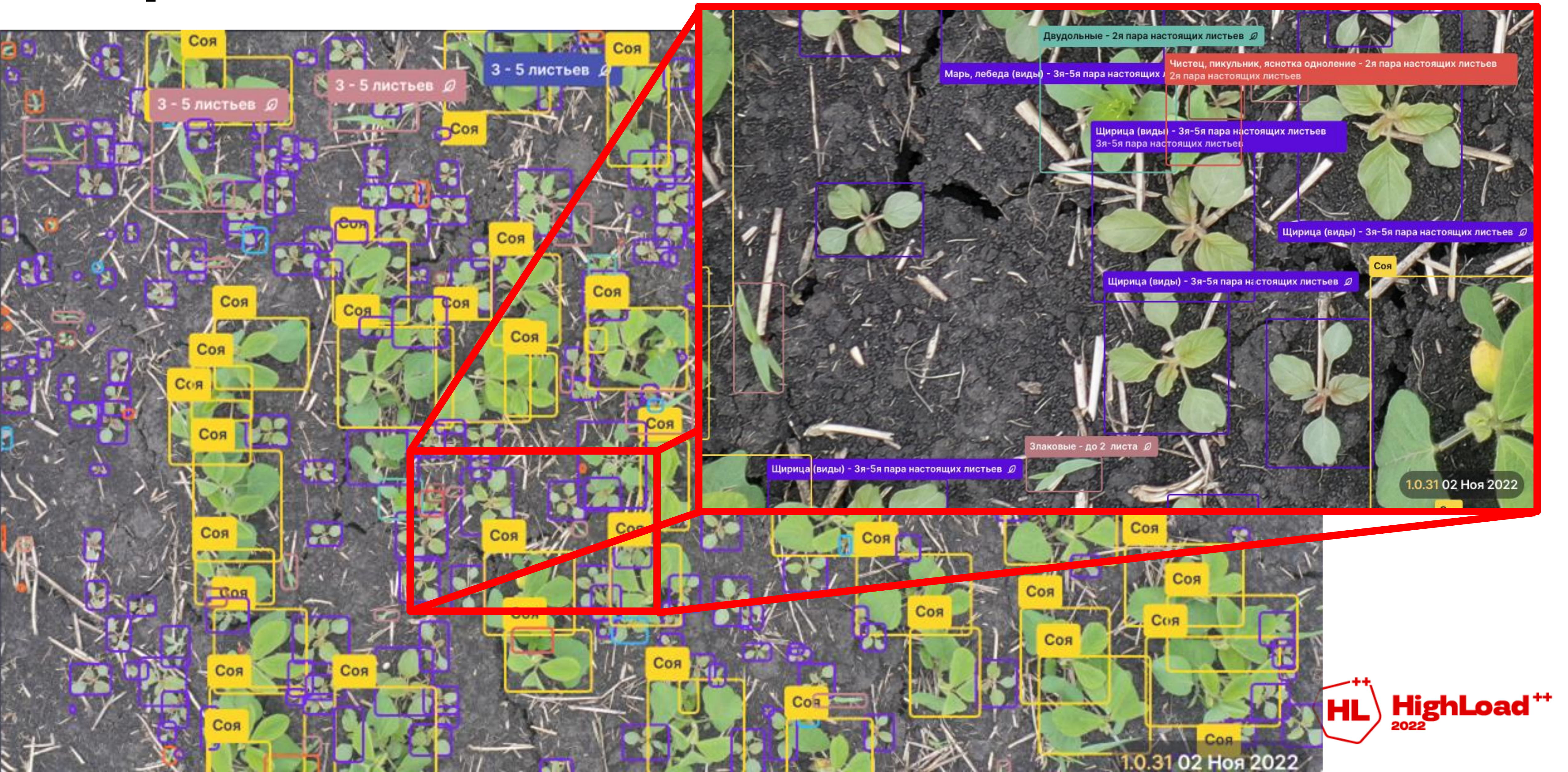




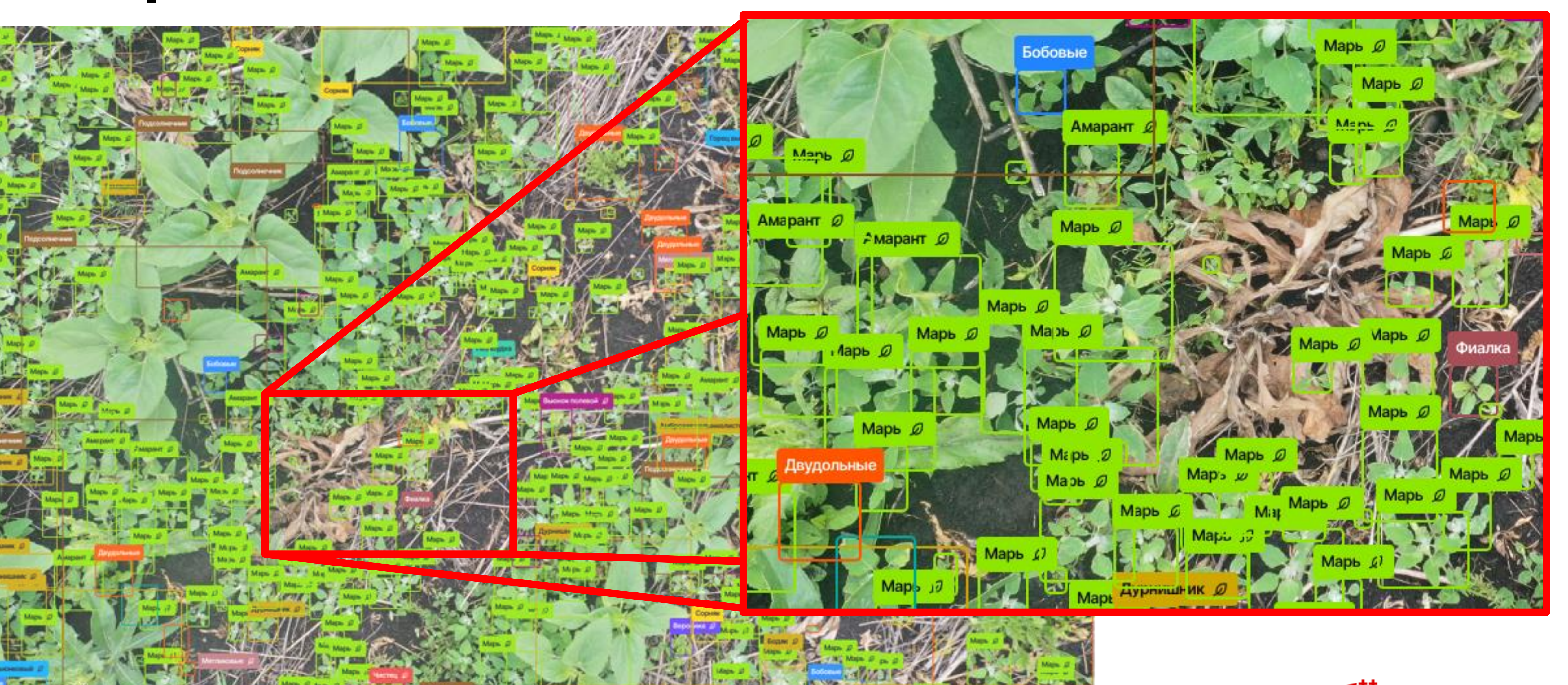




Сорняки на сое



Сорняки на подсолнечнике

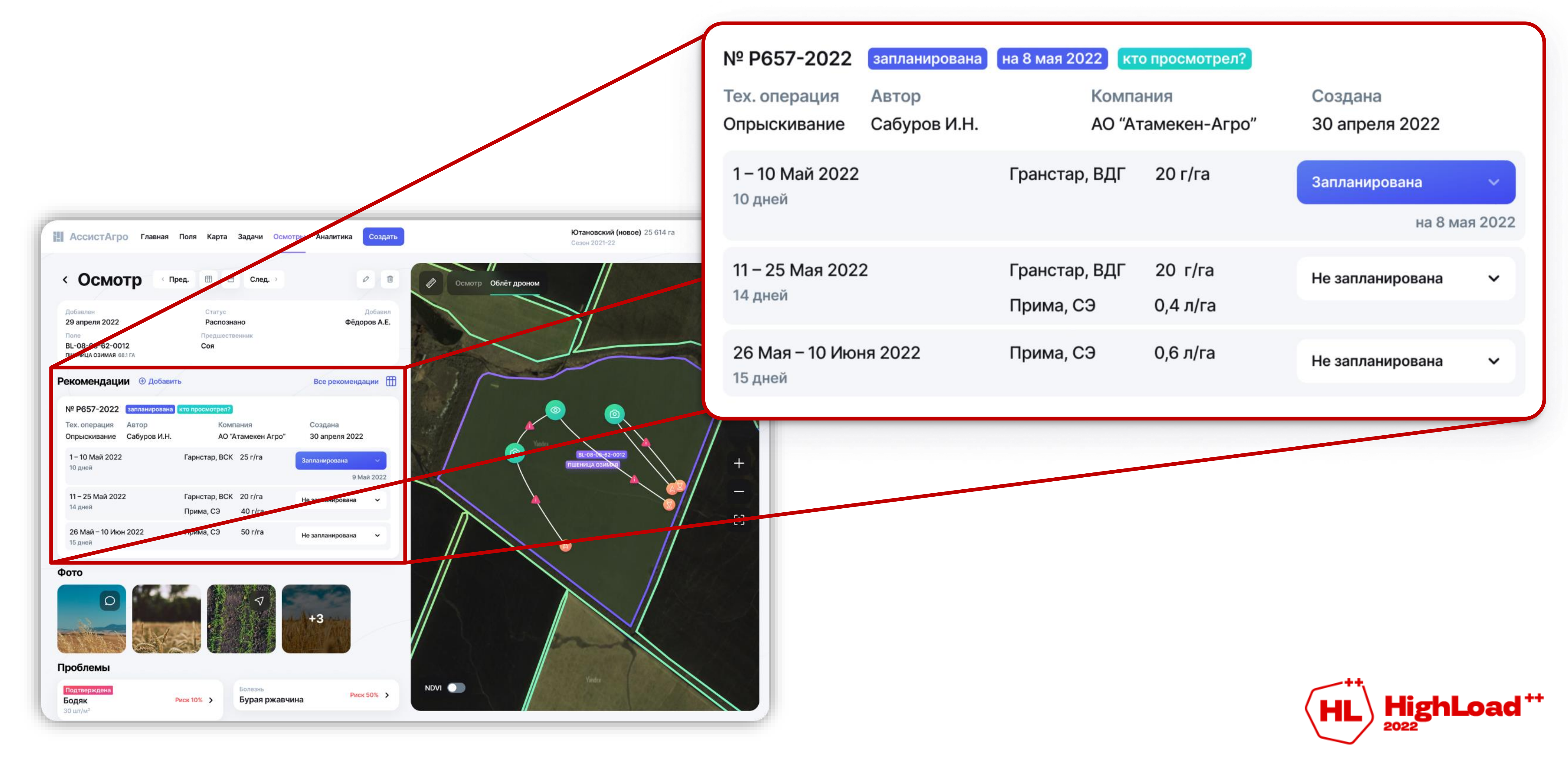


HL HighLoad++ 2022

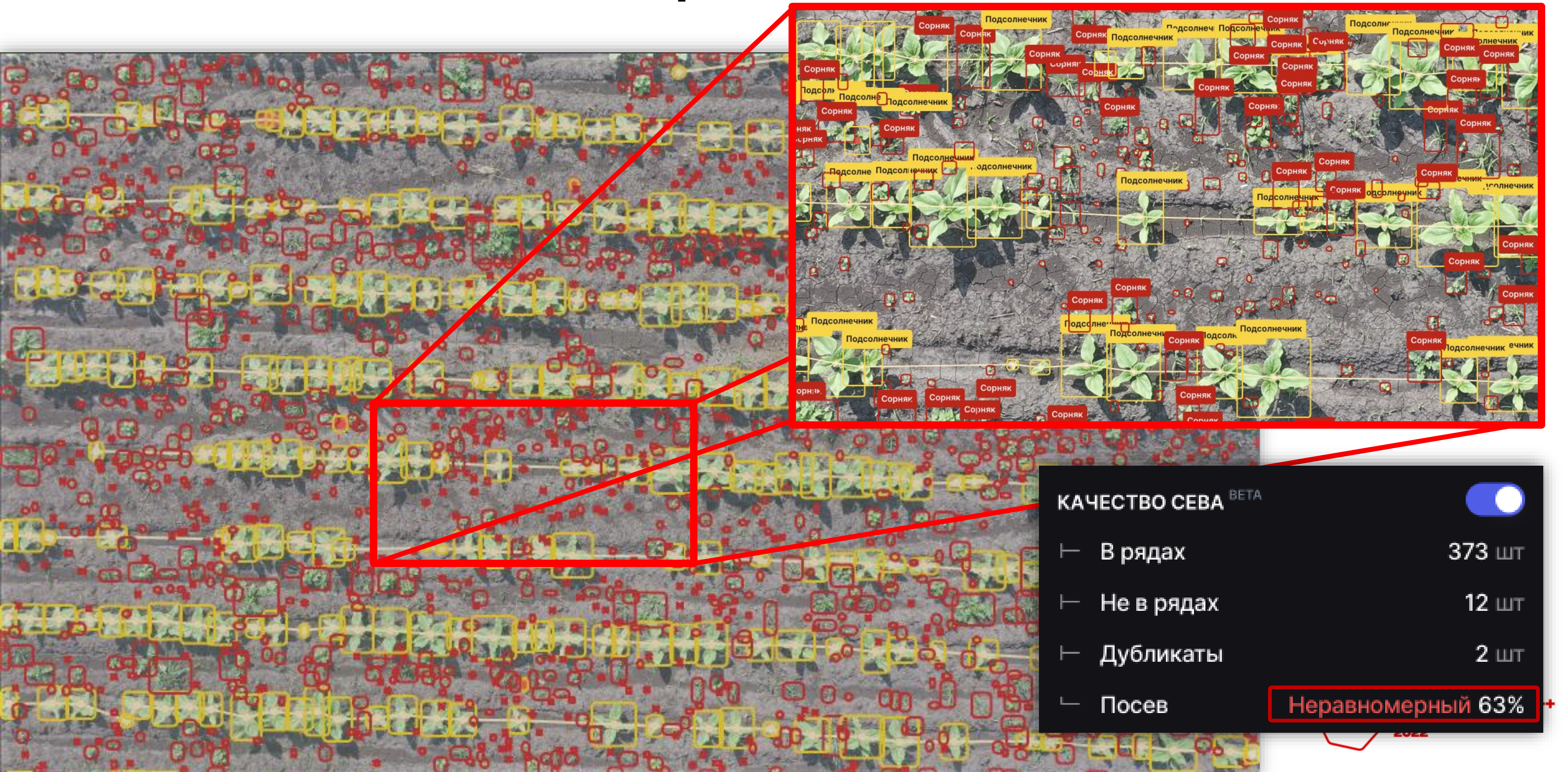
Сорняки на сахарной свёкле



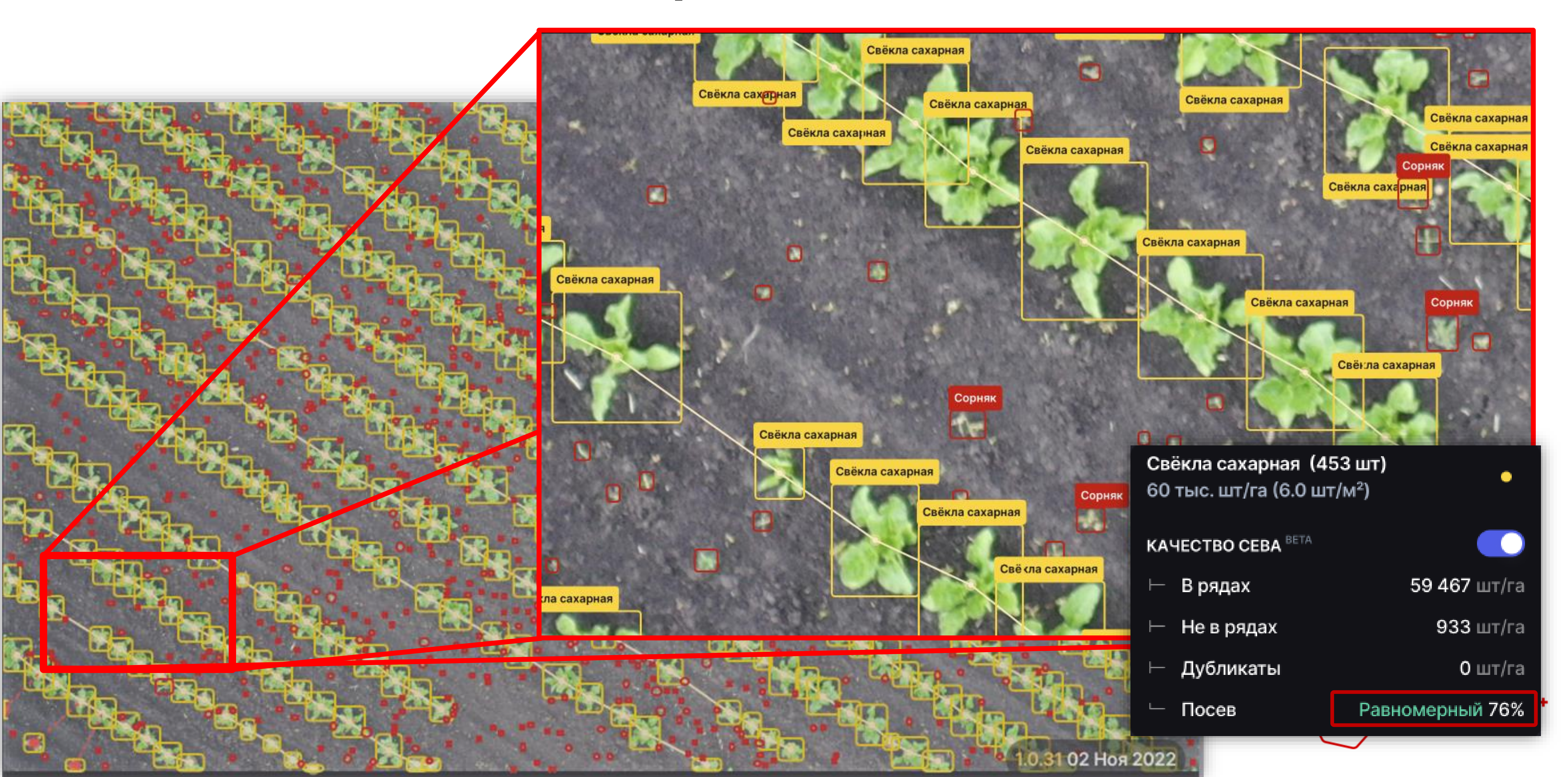
Автоматическая рекомендация гербицида



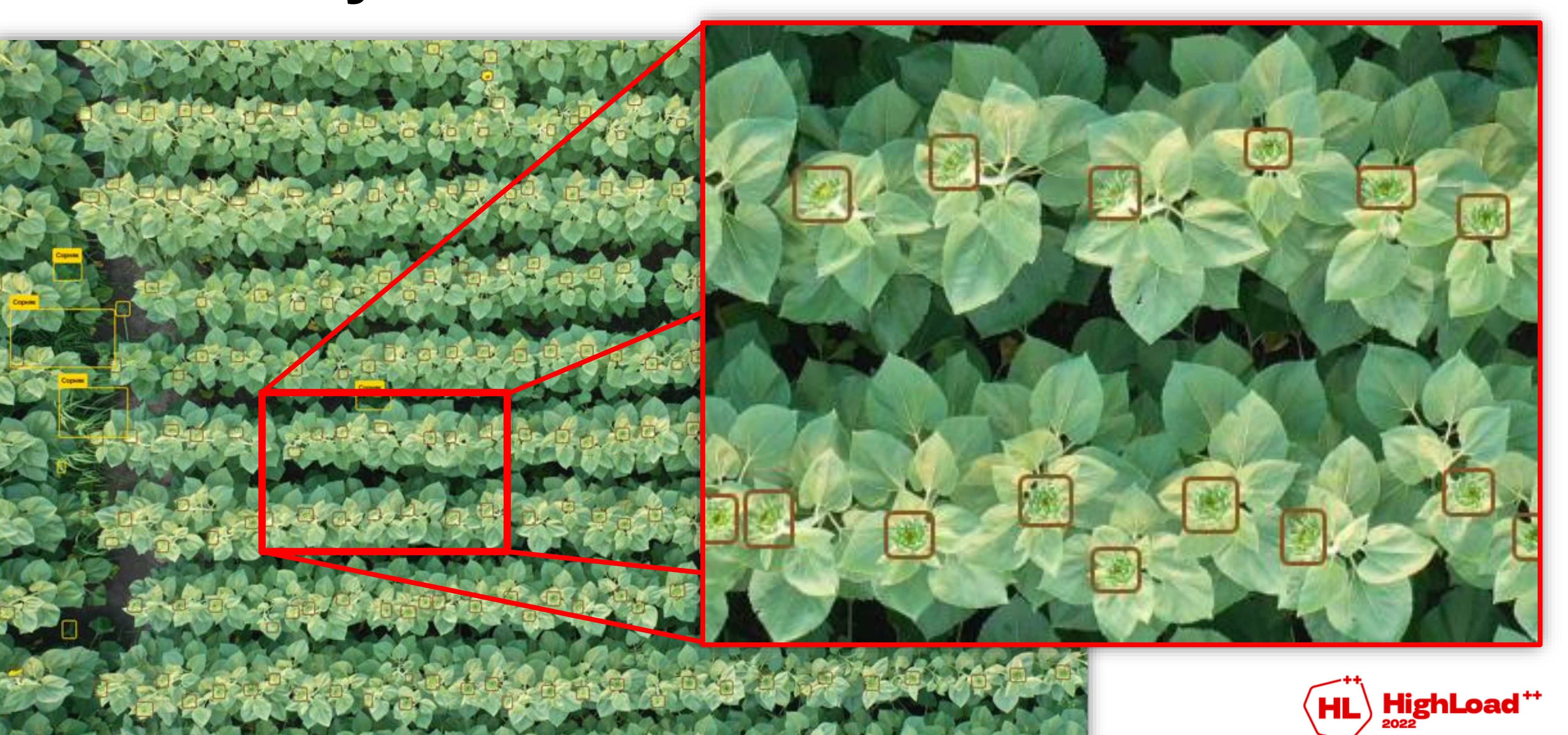
Автоматическая оценка качества сева



Автоматическая оценка качества сева



Оценка густоты посева подсолнечника



Оценка густоты посева пшеницы



Обратная связь
и комментарии по докладу
по ссылке

Евгений Багрянцев
evgent@bagryantsev.ru
+7 920 402-85-79



